FÓRUM
CUTELARIA
ARTESANAL
http://www.cutelariaartesanal.com.br/forum

Curso: Introdução à cutelaria

Aula 4
Construção de uma faca artesanal pelo método de desbaste "stock removal"

(c) 2014 – Fórum Cutelaria Artesanal
Todos os direitos reservados

Construção de uma faca artesanal

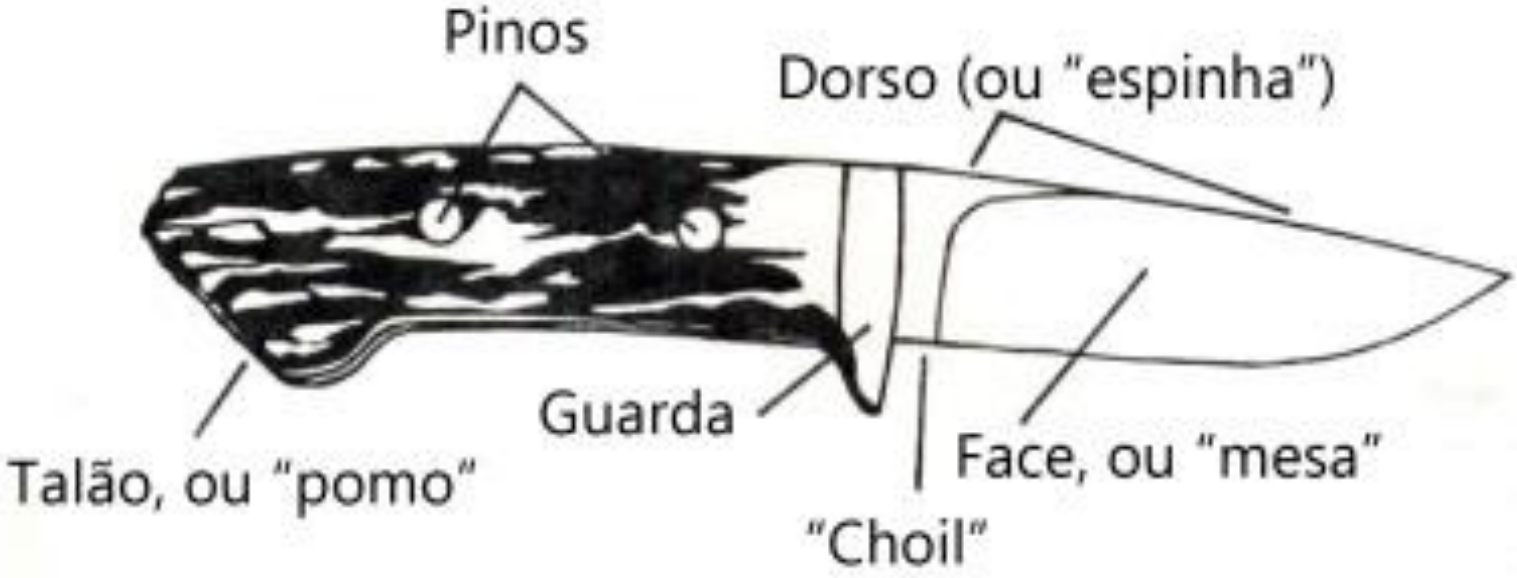
De maneira geral, o processo de fabricação de uma faca artesanal consiste em modelar a lâmina, seja através do processo de forja ou de desbaste e aplicar um tratamento térmico conhecido como têmpera, que confere dureza ao fio da lâmina.

A lâmina então é afiada e lhe é colocado um cabo para facilitar a empunhadura.

A seguir, mostraremos a sequência de construção de uma faca "full tang" pelo método de desbaste ("stock removal").

Construção de uma faca artesanal

1 – O primeiro passo na construção de uma faca por desbaste é desenhar um modelo que seja adequado ao propósito desejado. Faça o desenho da faca em escala 1:1 em uma folha de papel, corrija e adeque as dimensões. Todas as partes da faca devem ser especificadas (desbastes, guarda, pinos, etc.)

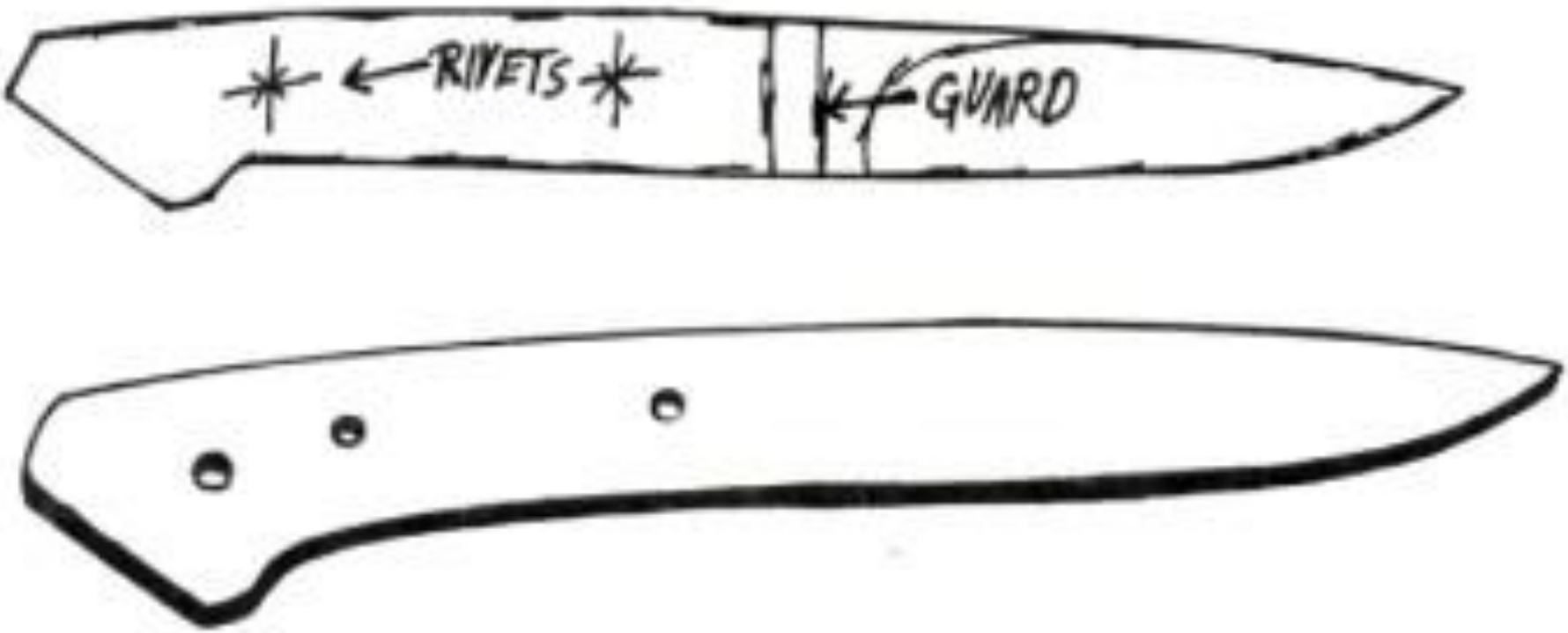


Construção de uma faca artesanal

2 – Uma vez que seu desenho esteja pronto, é hora de transferir para um modelo de papelão. Então recorte o seu modelo em escala 1:1 e teste a ergonomia em sua mão. Qualquer correção de projeto deve ser feita aqui. O desenho definitivo, devidamente aprovado, deve ser transferido novamente para um material mais duro, como MDF ou qualquer outro, mais resistente.

O modelo em material mais resistente deve ser guardado para futura referência.

Construção de uma faca artesanal

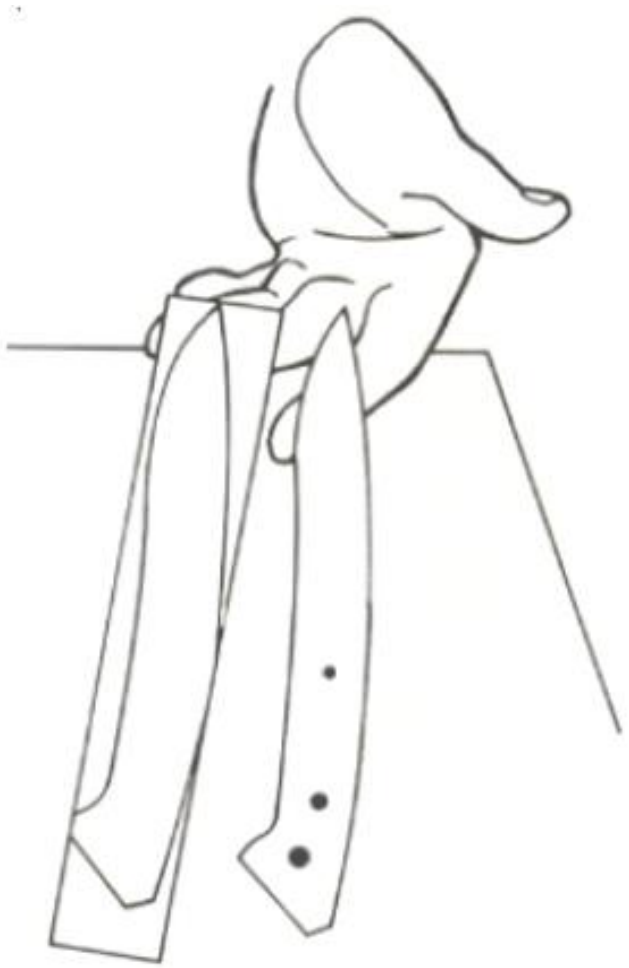


Acima: modelo definido e recortado no papelão. Em seguida, o perfil da faca é transferido para um material mais resistente, e devidamente concluído (furações e detalhes).

Construção de uma faca artesanal

3 – Transfira o desenho da lâmina em todos os detalhes para a peça de aço a ser trabalhada. Pode ser utilizada tinta de traçagem, ou mesmo um marcador permanente (caneta de escrever em CD). Todos os detalhes devem ser marcados, como os locais de furos e recortes.

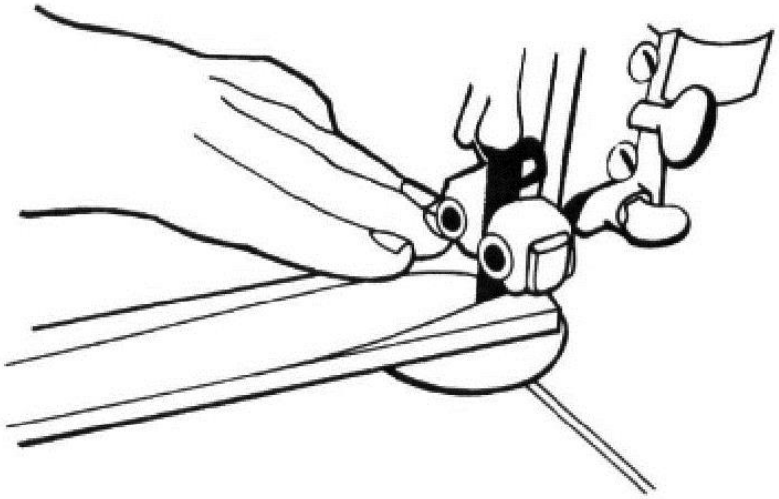
Eventuais mudanças no projeto ainda podem ser feitas neste ponto.



Construção de uma faca artesanal

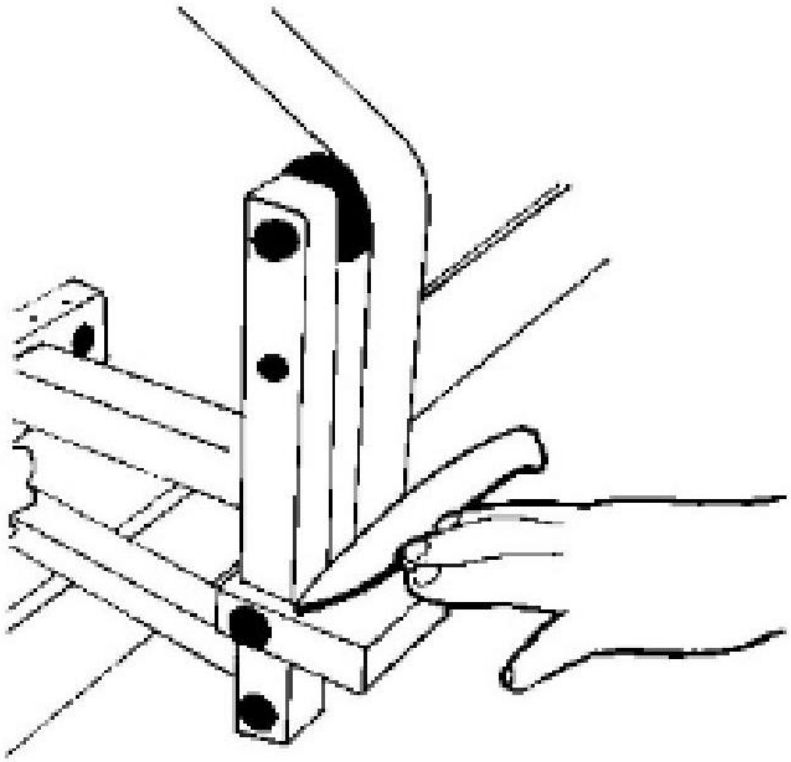
4 – Uma vez transferido o perfil da faca para o metal, é hora de recortar. Isso pode ser feito com uma esmerilhadeira e disco de corte, trazendo o formato para o mais perto possível do desenho. Limas e lixas podem ser utilizadas. Respeite o traçado do desenho transferido do modelo para o aço.
Uma outra maneira de recortar o perfil é fazer uma série de furos com brocas no metal, "pontilhando" pelo desenho riscado. O excesso pode, depois, ser removido com limas.
Finalmente, se tiver uma serra fita de metal à disposição, recorte o perfil da faca no metal.

Construção de uma faca artesanal



Acima: perfil recortado de modo grosseiro, com disco de corte.
Ao lado: um corte mais preciso, utilizando uma serra fita para metais.

Construção de uma faca artesanal

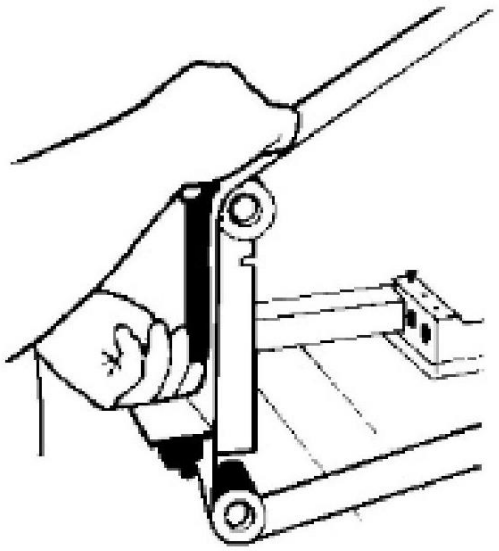


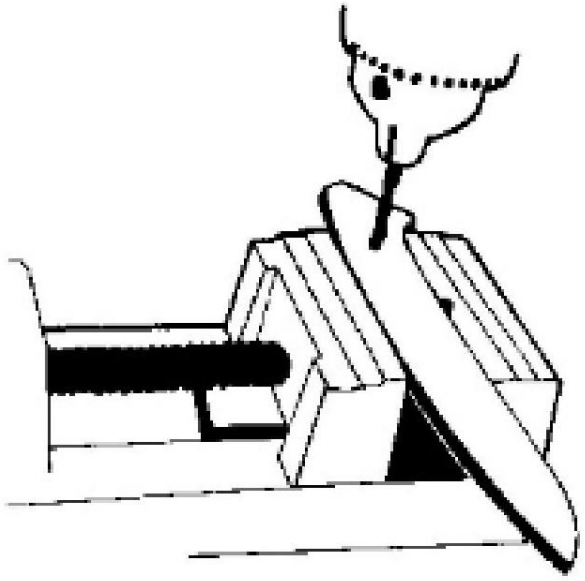
5- Uma vez recortado o metal, defina os contornos, utilizando limas e lixas. Mantenha as quinas em 90 graus. Se tiver acesso a uma lixadeira de cinta, é o meio mais rápido de definir o perfil da faca.

Quando este passo estiver concluído, o perfil exato da faca deve estar recortado.

Construção de uma faca artesanal

6 – Remova qualquer rebarba do perfil recortado no aço. Para isso, utilize lixas ou a mesa "flat" da lixadeira. Em seguida, recoloque o modelo da faca sobre o metal e marque os pontos de furação. Faça os furos, que devem ser compatíveis com os pinos que serão utilizados, de acordo com seu projeto.



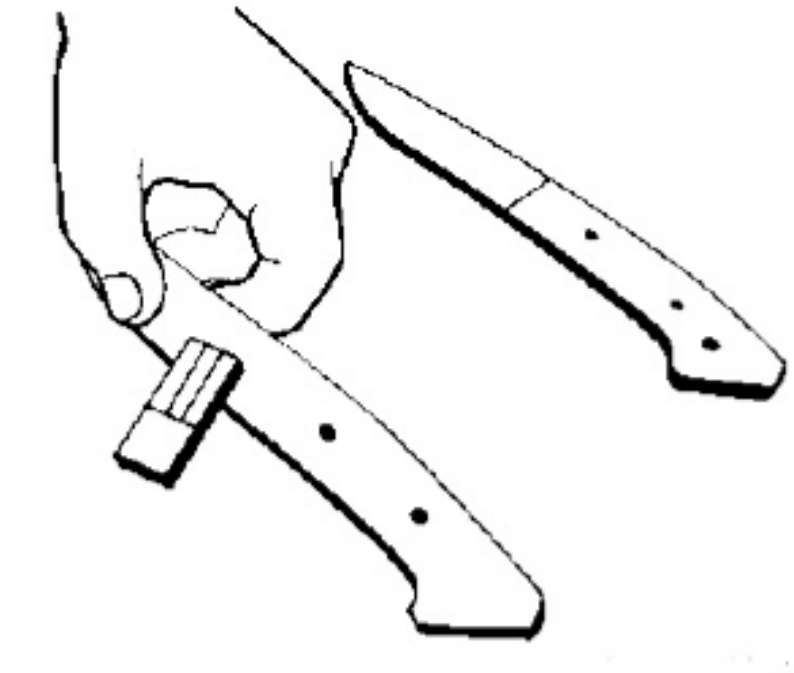


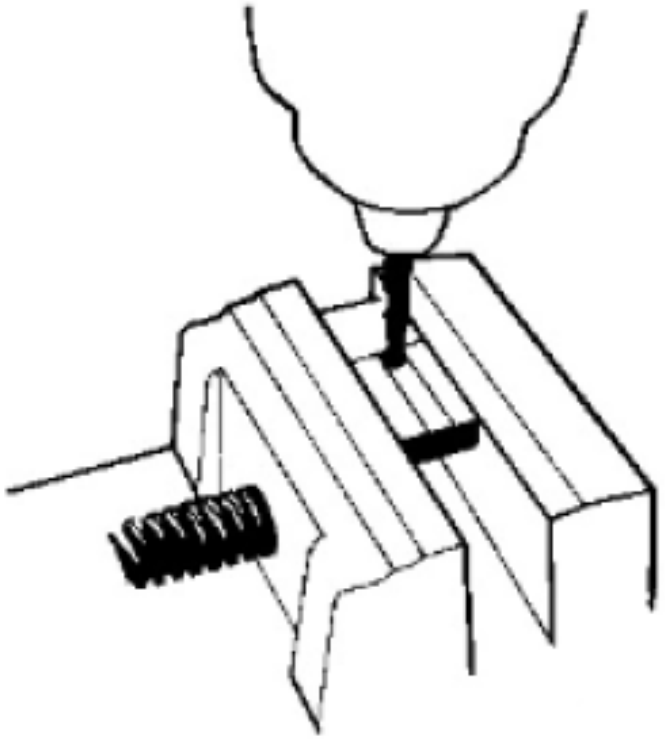
Construção de uma faca artesanal

7 - Agora estamos prontos para recortar a guarda e ajustá-la ao "blank" da faca. Há vários materiais que podem ser utilizados na confecção de guardas. Nesta aula consideraremos o uso do latão para a confecção da guarda.

Começamos com uma peça de latão com ¼ de polegada de espessura, com largura de ¾ de polegada e comprimento de 1⅝ de polegada. Faça um recorte na peça de latão, na espessura da lâmina, corretamente centrada. Trace um risco na exata metade da peça de latão, e utilize uma régua ou paquímetro para transferir as medidas da lâmina.

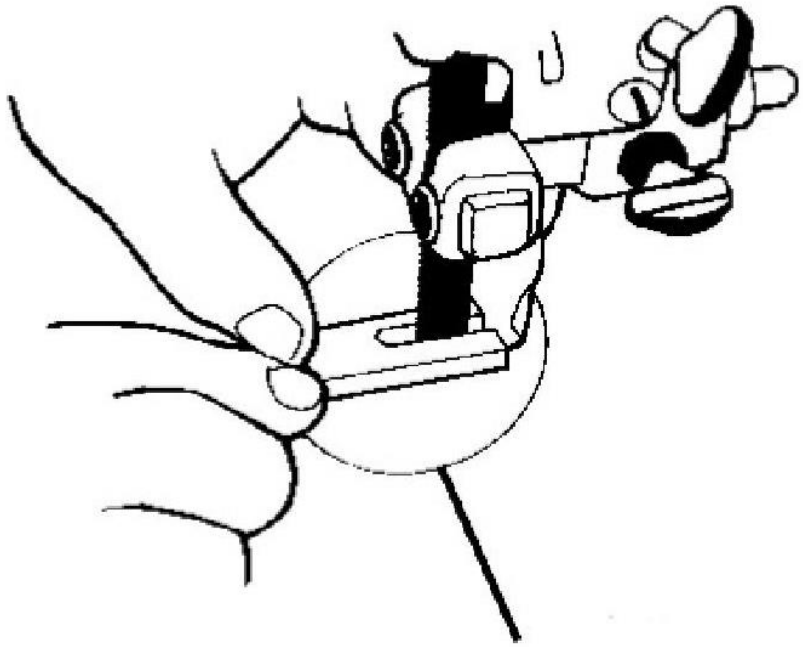
Construção de uma faca artesanal





Construção de uma faca artesanal

Uma vez marcada a medida da lâmina e a linha de centro, faça furos com uma broca ligeiramente menor que a espessura da lâmina. Em seguida, utilize uma serra e limas para fazer o recorte na guarda na exata medida de espessura da lâmina. Se dispuser de uma serra fita, é a melhor maneira de fazer este recorte. Este ajuste entre a lâmina e o latão da guarda deve ser perfeito, sem folgas.

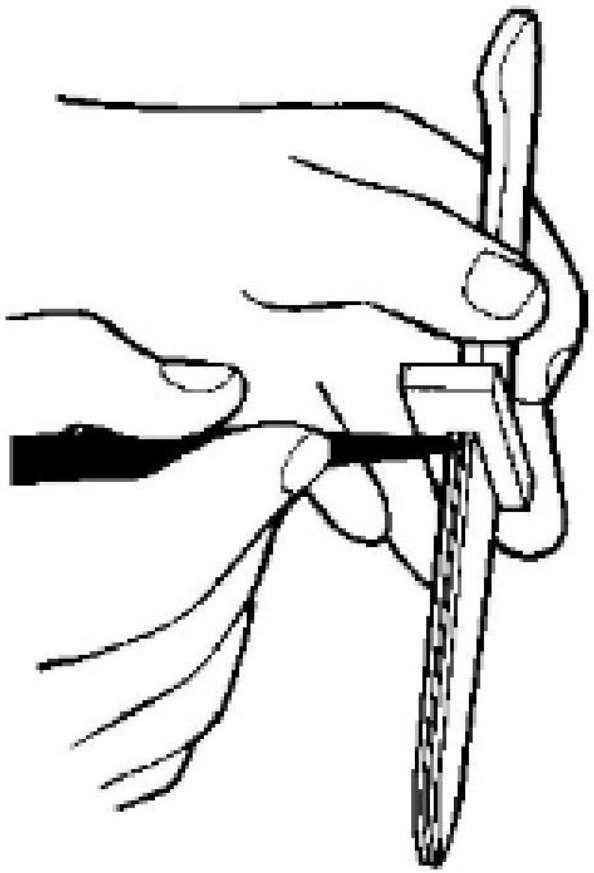


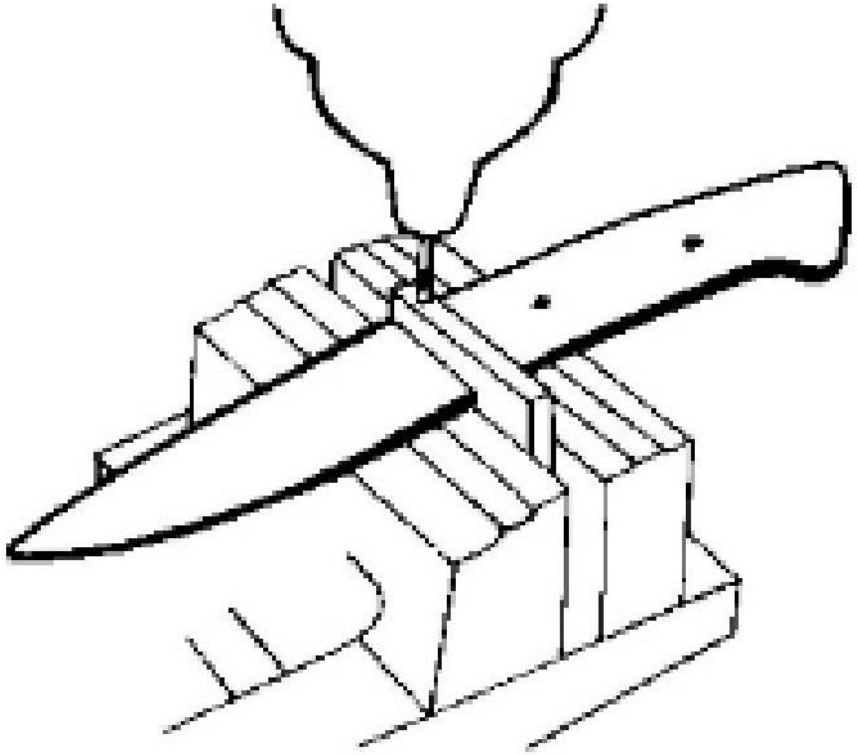
Construção de uma faca artesanal

8- Ajuste a guarda recortada à lâmina, em seu local exato. A parte que se destaca da lâmina é a que servirá como proteção para a mão. Agora traçamos duas linhas na espessura da guarda, e fazemos um pequeno recorte na lâmina, de forma que a guarda se ajuste neste espaço. Isso fará a ancoragem da guarda na parte inferior da lâmina. Este ajuste da guarda na lâmina deve ser o mais exato possível.

Uma vez ajustada a guarda, faça os furos para os pinos que a fixarão em seu lugar. Utilize uma broca compatível com o pino a ser utilizado, que deve ser do mesmo material que a guarda, no caso, latão. Depos de feitos os furos, retire a guarda da lâmina.

Construção de uma faca artesanal





Conclusão da aula

Nesta sessão vimos os principais passos da cosntrução de uma faca artesanal, desde o seu projeto até o ponto que antecede o início do desbaste e da formatação da lâmina. Na próxima aula daremos continuidade na sequência de construção de nossa faca "custom" feita por desbaste.

Eventuais dúvidas podem ser dirimidas com o tutor de sua turma, ou através da seção de dúvidas no fórum:

http://www.cutelariaartesanal.com.br/forum

Até a próxima!

Atenção!

O presente material didático é propriedade do Fórum Cutelaria Artesanal (http://www.cutelariaartesanal.com.br/forum) e não deve ser distribuído sem expressa autorização.

O objetivo desta aula é familiarizar os membros do fórum com o aspecto teórico da atividade, e o material deve ser utilizado apenas para nivelamento de conhecimentos entre os seus usuários.

Não tem a pretensão de esgotar o assunto, mas serve apenas de ponto de partida para estudo e pesquisa dos membros do FCA.